Manuel d’utilisation





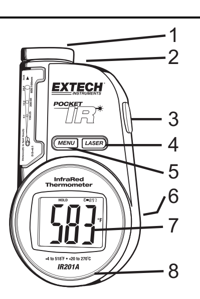
Thermomètre infrarouge de poche
Modèle IR201A

Introduction

Toutes nos félicitations pour votre achat du thermomètre infrarouge de poche IR201A d’Extech. Cet instrument sert à prendre des mesures de température sans contact en toute simplicité : pointer la cible visée puis appuyer sur un bouton. Sous réserve d’un entretien adéquat de ce thermomètre, vous pourrez l’utiliser pendant des années, en toute fiabilité et sécurité.

Description

1 Capteur infrarouge
2 Pointeur laser
3 Bouton de mesure
4 Bouton laser
5 Bouton MENU
6 Compartiment à piles (à l’arrière)
7 Affichage LCD
8 Point de fixation de la dragonne



Configuration

Le mode Setup permet d’effectuer les paramétrages : Affichage des valeurs maximales ou minimales, affichage des unités de température °C ou °F, valeur d’émissivité, verrouillage en mode continu, limite haute d’alarme et alarme activée/désactivée.
Accédez au mode de configuration en prenant une mesure, puis appuyez sur le bouton MENU pour faire défiler et ajuster les fonctions. Chaque pression sur le bouton MENU permet de passer à la fonction suivante.

1 Appuyez sur le bouton de mesure pour mettre l’appareil sous tension.
2 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection des valeurs maximales/minimales (Max/Min). Appuyez sur le bouton LASER pour définir la valeur maximale (MAX) (clignotement), ou minimale MIN) (clignotement) puis appuyez et maintenez sur le bouton de mesure à mesurer en utilisant la sélection.
3 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection des unités de température °C/°F. Appuyez sur le bouton LASER pour définir l’unité de température °C ou °F (clignotement), puis appuyez sur le bouton de mesure pour confirmer la sélection
4 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection d’augmentation de l’émissivité (Ems) ▲. Appuyez sur le bouton LASER pour augmenter la valeur ε (clignotement), puis appuyez sur le bouton de mesure pour confirmer la sélection.
5 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection de réduction de l’émissivité (Ems) ▼. Appuyez sur le bouton LASER pour diminuer la valeur ε (clignotement), puis appuyez sur le bouton de mesure pour confirmer la sélection.
6 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection du mode Lock (Verrouillage). Appuyez sur le bouton LASER pour activer le mode Lock, puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de mesure pendant deux secondes pour commencer la prise de mesures en continu. Appuyez sur le bouton LASER pour annuler le mode Lock.
7 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection d’augmentation de la limite haute (HI) ▲. Appuyez sur le bouton LASER pour augmenter la valeur, puis appuyez sur le bouton de prise de mesures pour confirmer la sélection
8 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection de diminution de la limite haute (HI) ▼. Appuyez sur le bouton LASER pour réduire la valeur, puis appuyez sur le bouton de mesure pour confirmer la sélection.
9 Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la sélection d’activation/désactivation de l’alarme. Appuyez sur le bouton LASER pour définir On (Activée) ou Off (Désactivée), puis appuyez sur le bouton de mesure pour confirmer la sélection et de sortie.

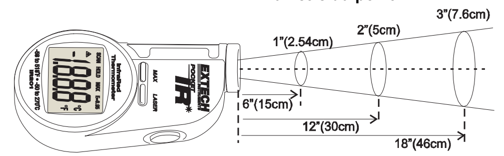


Mesures infrarouges

1. Pointez l’appareil en direction de la surface à mesurer
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de mesure. L’appareil s’allume et « SCAN » (Balayage) clignote, puis la température mesurée s’affiche.
3. Relâchez le bouton de mesure. La dernière lecture restera (HOLD s’affiche) affichée pendant environ 6 secondes, puis l’appareil s’éteindra.
4. En mode de mesure, appuyez sur le bouton LASER pour allumer ou éteindre le pointeur laser.

Prise de mesures : facteurs à prendre en compte

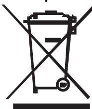
- Pour prendre des mesures précises, le thermomètre doit s’acclimater à la température ambiante. Lorsque le lieu de stockage et le lieu d’utilisation présentent un grand écart de température, attendez environ 30 minutes afin que l’appareil s’acclimate à la différence de température.
- Si elle est connue, ajustez la valeur d’émissivité afin qu’elle corresponde à l’émissivité de la surface mesurée. Si celle-ci n’est pas connue, utilisez 0,95.
- La surface mesurée doit être exempte de gel, poussière ou toute autre matière avant que des mesures précises ne puissent être prises.
- Distance de prise de mesures recommandée : 5 à 91 cm (2 à 36 po)
- Appliquez du ruban noir ou de la peinture noire sur les surfaces très réfléchissantes afin d’en augmenter l’émissivité et d’améliorer la précision des mesures.
- L’objet mesuré doit être plus grand que la taille du point, tel illustré sur le schéma de la distance par rapport au point.



Distance par rapport à l’objet

Remplacement des piles

L’icône de piles faibles s’affiche lorsque les piles doivent être remplacées. Ouvrez le compartiment à piles situé à l’arrière du mètre, remplacez les piles puis refermez-le.



En qualité de d’utilisateur final, vous êtes légalement tenu **(Ordonnance européenne relative à l’élimination des piles usagées)** de rapporter toutes les piles usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !** Vous pouvez mettre vos piles usagées au rebut dans les points de collecte de votre quartier ou tout point de vente de piles !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l’appareil à la fin de son cycle de vie

Spécifications

Affichage	LCD
Mise hors tension	Mise hors tension automatique au bout d’environ 8 secondes
Puissance laser	Puissance laser de moins de 1 mW (rouge)
Rapport distance/cible	6:1
Configuration de l’émissivité	Réglable de 0,10 à 1,0
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	80 % d’HR au maximum
Alimentation	2 x pile AAA
Poids	76 g/2,7 on.
Dimensions	94 x 51 x 25 mm (3,7 x 2 x 1 po)

Définitions des gammes

Gammes (Résolution)	-20 à 270 °C/-4 à 518 °F (0,1 °C/°F)
Précision	± (2,5 % de lecture + 2 ºC ou 3.6ºF)

www.extech.com